

103 a. Une équation de cette droite d est de la forme $5x + y + c = 0$.
Comme $A(2 ; 7)$ appartient à d , on a : $5 \times 2 + 7 + c = 0$, soit $c = -17$.
Une équation de d est $5x + y - 17 = 0$.

b. Une équation de cette droite d est de la forme $-2x + 3y + c = 0$.
Comme $A(-1 ; 3)$ appartient à d , on a : $-2 \times (-1) + 3 \times 3 + c = 0$, soit $c = -11$.
Une équation de d est $-2x + 3y - 11 = 0$.

c. Une équation de cette droite d est de la forme $-7y + c = 0$.
Comme $A(8 ; -2)$ appartient à d , on a : $-7 \times (-2) + c = 0$, soit $c = -14$.
Une équation de d est $-7y - 14 = 0$, soit $y + 2 = 0$.

On peut aussi remarquer que d est parallèle à l'axe des abscisses et passe par $A(8 ; -2)$.
Une équation de d est donc $y = -2$.

d. Une équation de cette droite d est de la forme $5x - 6y + c = 0$.
Comme $A(0 ; -5)$ appartient à d , on a : $5 \times 0 - 6 \times (-5) + c = 0$, soit $c = -30$.
Une équation de d est $5x - 6y - 30 = 0$.